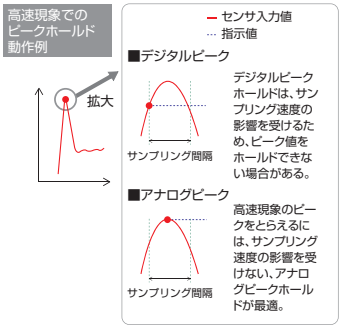
F325

高速ピークホールド対応デジタル指示計

DIGITAL INDICATOR WITH FAST PEAK HOLD FUNCTION

CE DIN 96×48 RoHS

- 3000回/秒の高速処理（分解能24bit）
- アナログ・デジタル技術を駆使した高機能フィルタ
- 高速応答が不可欠なアプリケーションから高精度な計量まで対応
- 設定がパソコンで行えるフリーソフトを用意
- CEマーキング適合
- RoHS指令対応製品



アナログピークホールド

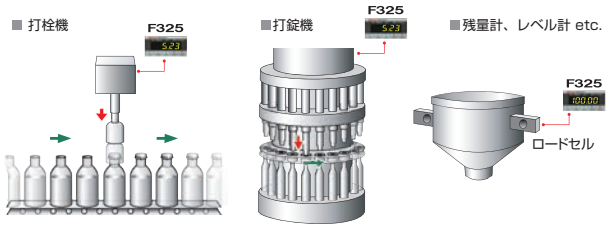
ピークホールド回路によりアナログ信号のピークをホールド。
サンプル速度などの影響を受けないため、より高速なピークをとらえることができる。

■高速応答

アナログピークホールドによりホールドしたピーク値を秒3000回で高速処理し、判定出力が可能です。タクトタイムが短いアプリケーションに最適です。

■高精度

A/D変換速度やフィルタ効果の設定を変更することにより、高精度な計量用途にもご使用いただけます。



仕　様

アナログ部	印加電圧	DC10Vまたは2.5V±10%（設定により切換可）出力電流:30mA以内
	信号入力範囲	−3.0〜+3.0mV/V
	等価入力較正範囲	+0.5〜+3.0mV/V
	等価入力較正誤差	0.1%/FS以内（0.5mV/V入力時）
	ゼロ・ゲイン調整	デジタル演算による自動調整方式
	精度	非直線性:0.02%/FS±1digit（3mV/V入力時） ゼロドリフト:0.5μV/℃ RTI以内、ゲインドリフト:25ppm/℃以内
	A/D変換器	速度:30、300、3000回/秒（設定により切換可）、分解能:24bit（バイナリー）
	アナログフィルタ	1次ローパスフィルタ fc=10、30、100、300、1k、3k、10k、30kHz（設定により切換可）
	デジタルフィルタ	フィルタ1:ベッセル特性2次ローパスフィルタ　カットオフ周波数はサンプル速度の1/300以上、1/10以下で任意に設定可（フィルタなしも選択可） 3000回/秒:10〜300Hz、300回/秒:1〜30Hz、30回/秒:0.1〜3Hz フィルタ2:移動平均　1〜999回で任意に設定可
	分解能	1/30000（3.0mV/V入力時）
	モニタ出力	センサ入力1mV/V当り約2V（負荷抵抗2kΩ以上）
	ホールド機能	サンプル、ピーク（アナログピーク:応答性1kHz　または デジタルピークを設定により切換可）
表示部	表示器	文字高15mm 7セグメント緑色LEDによる数字表示（5桁） 数値:5桁　指示値:−19999〜99999 小数点:表示位置は選択可（0.000、0.00、0.0、0）
	表示項目	状態表示:赤色LED:HI、LO、PEAK、HOLD、緑色LED:OK
外部信号	外部入力（3点）	DZ、HOLD、H.RESET <無電圧接点入力> リレー、スイッチ、トランジスタなどが接続可能。入力端子とCOM端子の短絡・開放によって信号を入力。トランジスタを接続する場合シンクタイプを接続。 内部電源電圧:DC12V、短絡時電流:約4mA <プラスコモン/マイナスコモン共用 電圧入力>（注文時指定） リレー、スイッチ、トランジスタなどが接続可能。入力端子とCOM端子間に電圧を印加することによって信号を入力。トランジスタを接続する場合プラスコモン時にはシンクタイプを、マイナスコモン時にはソースタイプを接続。 定格電圧:DC27.6V max ON条件:DC9V以上（DC24V時負荷電流約10mA）、OFF条件:DC3V以下
	外部出力（5点）	HI、OK、LO、選択出力1、選択出力2 （選択出力は、上上限、下下限、警報、RUN、HOLD、ゼロ付近、DZ応答を設定により選択可） シンク/ソース共用 フォトモスリレー出力 定格電圧:DC30V max、定格電流:100mA max、動作時間:約1msec
一般性能	電源電圧	AC仕様　AC100〜240V（+10%、−15%）（フリー電源 50/60Hz） DC仕様　DC12〜24V（±15%）（注文時指定）
	消費電力	AC仕様 3W typ　DC仕様 4W typ
	突入電流（Typ）	AC仕様　2A、1msec:AC100V平均負荷状態、 4A、1msec:AC200V平均負荷状態（常温、コールドスタート時） DC仕様　2A、20msec:DC12V平均負荷状態、 1A、50msec:DC24V平均負荷状態（常温、コールドスタート時）
	使用条件	温度:使用温度範囲:−10〜+40℃　保存温度範囲:−40〜+80℃ 湿度:85%RH以下（結露不可）
	外形寸法	96（W）×48（H）×132.5（D）mm（突起部含まず）
	重量	約600g
付属品		取扱説明書･･･1、AC入力コード（AC電源選択時）･･･1、3P-2P変換アダプタ（AC電源選択時）･･1、終端抵抗（RS-485選択時）･･･1、BCD出力用コネクタ（BCD出力オプション搭載時）･･･1
別売品		CA325AC3P-B3：AC入力コード 3m　CN82：I/O入出力コクタ端子（正面から配線） CA325AC3P-CEE7/7-B2：AC入力コード（250V耐圧）2m　CN83：I/O入出力コクタ端子（上から配線） CN3P-2P：AC入力コード用3P-2P変換プラグ　CN84：I/O入出力コクタ端子（下から配線） CN51：BCD出力用コネクタ　TSU03：雷サージユニットDC仕様
CEマーキング適合		・EMC指令　EN61326-1:2006　・安全規格　EN61010-1:2010 EN62311:2008

型式構成

F325 □ □ □ □ □
① ② ③ ④ ⑤

①基本型式

②I/O入力

記号	入力タイプ
無記号	無電圧接点入力
DCI	電圧入力

③電源

記号	電源
無記号	AC100〜240V（フリー）
DC	DC12〜24V

④インターフェイス（標準）

記号	インターフェイス
無記号	RS-485 (Modbus-RTU、UNI-Format選択)
SIF	SI/F

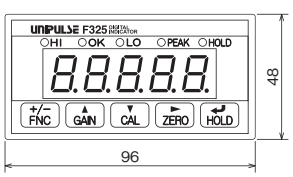
⑤インターフェイス（オプション）

記号	インターフェイス
BCO	BCD出力（シンクタイプ）
BSC	BCD出力（ソースタイプ）
DAV	D/Aコンバータ（電圧）
DAI	D/Aコンバータ（電流）
232	RS-232C

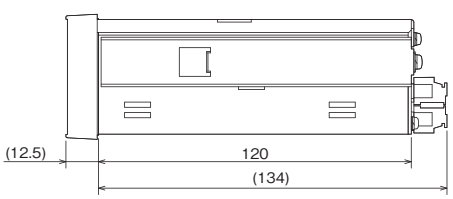
1機能追加可能

外形寸法

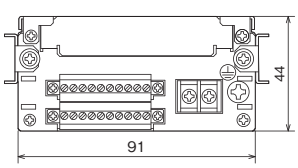
（正面）

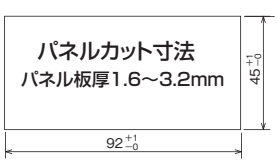


（側面）



（背面）





単位 mm